

Sistem Pengadaan Barang Menggunakan Metode EOQ (Studi Kasus PT Sandang Asia Maju Abadi Semarang)

ARIYANTO

(Pembimbing : Acun Kardianawati, M.Kom)

Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 112201104313@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

PT. Sandang Asia Maju Abadi adalah sebuah perseroan terbatas yang melayani order pakaian jadi seperti celana, kaos, dan jaket. Dalam melakukan kegiatannya perusahaan memiliki pengadaan bahan baku karena produk dari perusahaan dibuat lebih awal dan juga akibat dari permintaan yang lebih sedikit. Namun kenyataannya, penggunaan bahan baku di perusahaan tersebut masih belum efisien. Karena banyaknya pemesanan sering kali membuat bagian pengadaan telat dalam melakukan pemesanan bahan baku yang berakibat terganggunya proses produksi. Hal itu menyebabkan turunnya kepercayaan konsumen. Dengan masalah yang dihadapi oleh PT. Sandang Asia Maju Abadi, maka dibutuhkan analisa pengendalian pengadaan bahan baku. Oleh karena itu, dengan adanya analisa pengendalian pengadaan bahan baku akan dapat membantu kendala yang ada. Analisis pengadaan produk yang dilakukan dalam laporan ini menggunakan metode EOQ (Economic Order Quantity). Dengan melakukan analisis pengendalian pengadaan bahan baku maka dapat meningkatkan produktivitas dan penjualan perusahaan, serta dapat diimplementasikan dengan baik pada perusahaan dan dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Kata Kunci : EOQ, Penyimpanan, Pembelian, Bahan Baku, Safety Stock, Reorder Point.

Procurement System Using EOQ Method (Case Study PT Clothing Asia Maju Abadi Semarang)

ARIYANTO

(Lecturer : Acun Kardianawati, M.Kom)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 112201104313@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

PT. Sandang Asia Maju Abadi is a limited liability company that serves the apparel-order, such as pants, shirts, and jackets. In conducting its activities the company has a supply of raw materials because the products are made earlier and as a result of less demand. In fact, the usage of the raw materials are not efficient yet. Due to the plenty of orders, the inventory division is often late in ordering the raw materials, so that the production process is interrupted. Finally it makes the consumers's trust are being dropped. Due to the problems faced by PT. Sandang Asia Maju Abadi, the required analysis of raw material inventory control is needed. Therefore, with the analysis of raw material inventory control will be able to face the existing constraints. Product inventory analysis undertaken in this report using the EOQ method (Economic Order Quantity) and Genetic Algorithm. By analyzing the raw material inventory control, it can help to boost company's productivity and sales, can be implemented by the company and can run as expected.

Keyword : EOQ, Storage, Buying, Raw Material, Safety Stock, Reorder Point.